



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI**  
CAGLIARI  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE

VERBALE CDD N.3\_ristretto\_2017  
**19 aprile 2017, ore 15, Sala Riunioni DSCG, Monserrato**

O.d.G.

- 1) Relazione della commissione del macrosettore 04/A per Procedura valutativa di chiamata Ricercatore di tipologia B) ai fini dell'inquadramento nel ruolo dei professori associati per il settore concorsuale 04/A3 (SSD GEO/05) della Dott.ssa Stefania Da Pelo**
- 2) Proposta di chiamata al Consiglio di Amministrazione relativa alla procedura valutativa di chiamata Ricercatore di tipologia B) ai fini dell'inquadramento nel ruolo dei professori associati presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari per il Settore Concorsuale 04/A3, profilo SSD GEO/05, [nota uffici del 23 febbraio 2017 (Prot. nr. 36297 VII1/GF)]**
- 3) Varie ed eventuali**

Il Consiglio di Dipartimento si riunisce, in seduta ristretta, presso la sala riunione del DSCG, sede di Monserrato. Sulla base del foglio firme:

Dal tabulato firme risultano

Sono presenti: MC Aragoni, M Arca, E Cadoni, C Caltagirone, C Cannas, R Cidu, C Corradini, G Ennas, M Franceschelli, F Frau, A Funedda, G Ghiglieri, L Lecca, V Lippolis, A Loi, ML Mercuri, R Monaci, M Monduzzi, S Murgia, A Musinu, VM Nurchi, P Orru', A Porcheddu, A Rossi, A Salis, A Vacca.

Assenti giustificati: MF Casula, S De Muro, B Elsener, RT Melis, GL Pillola.

Congedo: C Caltagirone, A Corrias.

Assenti non giustificati: D Atzei, F Isaia.

Constatata la presenza del numero legale, la seduta ha inizio alle ore 15.10.

Presiede la seduta il Direttore Prof. Maura Monduzzi, funge da segretario verbalizzante la Prof. M. Carla Aragoni

- 1) Relazione commissione del macrosettore 04/A per Procedura valutativa di chiamata Ricercatore di tipologia B) ai fini dell'inquadramento nel ruolo dei professori associati per il settore concorsuale 04/A3 (SSD GEO/05) della Dott.ssa Stefania Da Pelo**

Il direttore presenta preliminarmente la relazione della Dott.ssa Stefania Da Pelo che è stata inviata alla commissione costituita dai Proff. Marcello Franceschelli, Rita Teresa Melis e Paolo Orrù (nominata dal CDD n.3 ristretto del 5 Aprile 2017), riportata nell'**Allegato 1** dell' presente verbale.

Il direttore informa che in data 7 aprile 2017 ore 15, Aula Magna sede di Via Trentino, la Dott.ssa Da Pelo ha presentato pubblicamente il seminario-lezione:

*“Utilizzo congiunto di modelli idrogeologici 3D e strumenti geochimici per la caratterizzazione degli acquiferi”*

al quale hanno partecipato molti docenti e studenti, ed anche diversi esterni.

Il direttore illustra la relazione della commissione del Macrosettore 04/A presentata dai Proff. Marcello Franceschelli, Rita Teresa Melis e Paolo E. Orrù, riportata come Allegato 2 in Appendice al presente verbale.

Considerato che tutti gli adempimenti richiesti dall'art. 12 del vigente *Regolamento per la disciplina di chiamata dei professori di prima e seconda fascia*, ovvero (i) la presentazione di una relazione esaustiva sulle attività di ricerca e didattica svolte nel triennio 2014-17, (ii) la presentazione di un seminario-lezione aperto al pubblico, ed infine (iii) la presentazione di una relazione positiva da parte della commissione del Macrosettore 04/A (utilizzando i criteri individuati con il DM 4 agosto 2011, n. 344) sono stati ottemperati, il direttore chiede al Consiglio l'approvazione degli atti relativi alla procedura prevista per chiamata della Dott.ssa Stefania Da Pelo nel ruolo di Professore Associato.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

**2) Proposta di chiamata al Consiglio di Amministrazione relativa alla procedura valutativa di chiamata ricercatore di tipologia b) ai fini dell'inquadramento nel ruolo dei professori associati presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari per il Settore Concorsuale 04/A3, profilo SSD GEO/05, [nota uffici del 23 febbraio 2017 (Prot. nr. 36297 VII1/GF)]**

Sulla base dell'approvazione degli atti di cui al punto (1) del presente verbale, ed in particolare sulla dichiarazione di idoneità per la Dott.ssa Stefania Da Pelo (abilitazione scientifica nazionale già conseguita come da link <https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito/04%252FA3/2>), deliberata all'unanimità da parte della commissione giudicatrice, nominata nel CDD N.3 ristretto del 5 Aprile 2017, il CDD propone al CdA la chiamata della **Dott.ssa Stefania Da Pelo** a ricoprire il ruolo di Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche per il Settore concorsuale **04/A3, profilo SSD GEO/05**.

**Il consiglio approva all'unanimità**

Esaurito l'OdG, il CDD termina ore 16.00.

Letto e Approvato seduta stante

Il direttore

Prof. Maura Monduzzi

Il segretario

Prof. M. Carla Aragoni

**ALLEGATO 1**

Dott.ssa Stefania Da Pelo  
Ricercatore TDB  
Dipartimento di del Dipartimento di  
Scienze Chimiche e Geologiche  
Università di Cagliari

Al Direttore del Dipartimento di Scienze  
Chimiche e Geologiche  
Università di Cagliari  
Prof.ssa Maura Monduzzi

Oggetto: Procedura valutativa di chiamata ricercatore di tipologia b) ai fini dell'inquadramento nel ruolo dei professori associati, TRASMISSIONE RELAZIONE TRIENNALE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA

Come richiesto si trasmette la relazione triennale sull'attività svolta per l'attivazione della procedura di cui all'oggetto e l'inoltro alla Commissione Valutatrice e al Consiglio di Dipartimento.

Poichè ai sensi dell'art. 2 comma 1 del DM 4 agosto 2011, n. 344 "E' altresì oggetto di valutazione l'attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali, ai sensi della predetta disposizione o dell'articolo 29, comma 5, della legge n. 240 del 2010, il ricercatore ha avuto accesso al contratto", si allega alla presente 1) l'elenco delle pubblicazioni presentate per la Selezione pubblica per il reclutamento di un RTDB in Geologia Applicata, di cui la sottoscritta è risultata vincitrice, 2) l'elenco dei titoli presentati e 3) il verbale di valutazione della Commissione esaminatrice.

Si allegano inoltre alla presente le schede di valutazione degli studenti per gli aa.aa. 2014/2015 e 2015/2016

Cagliari, 05/04/2017

Dr.ssa Stefania Da Pelo

## **Relazione triennale sull'attività di didattica e di ricerca svolta dalla Dott.ssa Stefania DA PELO**

### **Attività didattica (art. 3 DM 04 agosto 2011)**

In relazione a quanto previsto dai criteri individuati dal DM 04 agosto 2011, l'attività didattica svolta è di seguito descritta:

#### **1) Numero di Corsi e continuità degli stessi**

Corso di Geologia Applicata (60/63/48) per gli studenti iscritti al III anno del Corso di Laurea in Scienze Geologiche L34.

Il corso, tenuto negli aa.aa. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, prevede 9 crediti, di cui 6 frontali, 2 di laboratorio e 1 di attività laboratoriale in campo, per una durata complessiva di 84 ore.

#### **2) Esiti della valutazione da parte degli studenti**

L'a.a. 2014/2015 il corso è stato seguito da 28 studenti con una frequenza media da parte di tutti superiore al 60%.

L'a.a. 2015/2016 il corso è stato seguito da 19 studenti, di cui 7 con frequenza superiore al 60%, 9 con frequenze inferiori al 50%, comprese tra il 4 e il 40% e 3 con frequenza compresa fra il 50 e il 59%.

L'a.a. 2016/2017 è ancora in corso in quanto il corso viene tenuto al II semestre.

Gli esiti della valutazione sono riportati in allegato.

#### **3) Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.**

- Presidente della Commissione dell'esame di Geologia Applicata
- Componente della commissione di Idrogeologia e Instabilità dei versanti per la laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM74)
- Segretario delle commissioni di laurea nelle seguenti sessioni:

| <b>2014</b> | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  | <b>2017</b> |
|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 26 giugno   | 26 febbraio  | 21 gennaio   | 01 febbraio |
| 26 novembre | 26 marzo     | 30 marzo     |             |
|             | 25 giugno    | 22 luglio    |             |
|             | 20 luglio    | 28 settembre |             |
|             | 30 settembre | 15 novembre  |             |
|             | 26 novembre  | 15 dicembre  |             |

#### **4) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato**

Ha svolto un seminario il 21 maggio 2015 destinato agli studenti nell'ambito dell'evento "Capiamo il pianeta, inquinamento tra comprensione e Tutela.

Ha svolto attività seminariali per gli studenti del corso Chimica analitica del Corso di laurea in Chimica su "Campionamento di acque, suoli e sedimenti" negli a.a. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017

Ha organizzato seminari nell'ambito del corso di Geologia Applicata e per tutti gli studenti del Corso di laurea:

- 12 maggio 2016 – Seminario “Fenomeni franosi in Sardegna” (Dr G.Tilocca)  
<http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/2016/05/12/seminario-su-fenomeni-franosi-nella-sardegna-settentrionale/>
- 1, 13 e 15 giugno 2016 Seminari Visiting Scientist (Dr. A. Manning)  
<http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/2016/05/30/programma-visiting-scientist-2015-2016-dr-andrew-manning-u-s-geological-survey-denver-colorado-usa/>
- 27 giugno 2016 Seminario su “Esplorazione per oro e metalli base nell'Arabian-Nubian Shield: la scoperta del giacimento aurifero Jibal Qutman” (Dr. F. Granitzio)  
<http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/2016/06/22/seminario-su-esplorazione-per-oro-e-metalli-base-nellarabian-nubian-shield-la-scoperta-del-giacimento-aurifero-jibal-qutman-dr-fabio-granitzio/>

Le attività di Esercitazione vengono svolte all'interno del Corso di Geologia applicata, nonché le attività sul campo. Nel corso degli anni sono state eseguite le seguenti escursioni:

19/12/2014 Visita ai cantieri di costruzione della nuova strada Olbia-Sassari (Corso di Geologia Applicata)

20/03/2015 Escursione sul Rio Masoni Ollastu di Capoterra: misure di portata e campionamento di acque (Corso di Idrogeologia e Idrogeochimica)

11/05/2015 Escursione presso l'area mineraria di Montevecchio Ingurtosu (Studenti Scienze Naturali)

16/03/2016 Escursione a Portoscuso: rilevamento piezometrico e prove di pompaggio (corso di Geologia Applicata)

13/04/2016 Escursione nel bacino del Rio Masoni Ollastu: rilevamento geomeccanico (corso di Geologia Applicata)

04/05/2016 Escursione a Villacidro: Stabilità dei versanti e rilevamento geomeccanico (corso di Instabilità dei versanti)

26-27/05/2016 Visita ai cantieri di costruzione della nuova strada Olbia-Sassari e escursione sui principali fenomeni franosi del Logudoro (Corso di Geologia Applicata)

6-9/06/2016: Campagna idrogeologica e di campionamento acque con studenti, tirocinanti e dottorandi durante le attività di ricerca con il Dott. Andrew Manning, dell'USGS, Visiting Scientist presso il DSCG.

È stata relatore delle seguenti tesi di Laurea e Dottorato:

#### **L34 Scienze Geologiche a.a 2014/2015**

- Giuseppe Piras: Studio della variazione delle portate lungo un tratto dell'alveo del Rio Masoni Ollastu (Capoterra), interessato da fenomeni di dissesto.
- Alice Murgia: Caratterizzazione geomeccanica della parete di distacco della frana di Punta Casteddu nel bacino del Rio Masoni Ollastu, Capoterra

- Maria Chiara Porru: Caratterizzazione idrogeologica e idrogeochimica degli acquiferi di Portoscuso con particolare riferimento alle concentrazioni del manganese
- Marta Camba: Caratterizzazione idrogeologica e idrogeochimica degli acquiferi di Portoscuso con particolare riferimento alle concentrazioni del solfato
- Gianluca Picciau: Dinamiche d'alveo fluviale di un tratto del Rio Masoni Ollastu, Capoterra
- Andrea Meli: Caratterizzazione dei fenomeni di dissesto in un sub – bacino del Rio Masoni Ollastu, Capoterra
- Elisabetta Scanu: Caratterizzazione idrogeologica e idrogeochimica dell' acquifero detritico alluvionale quaternario nell'area compresa fra il Rio Foxi e il Rio Corongiu

#### **L34 Scienze Geologiche a.a 2015/2016**

- Arianna Pirellas: Applicazione comparata di metodologie di valutazione dell'instabilità potenziale dei versanti.
- Nicola Cau: Approccio metodologico per lo studio degli acquiferi fessurati applicato al caso studio dell'acquifero vulcanico di Portoscuso (Sardegna sud-occidentale).
- Matteo Tronci: Approccio metodologico per lo studio degli acquiferi fessurati applicato al caso studio dell'acquifero vulcanico di Portoscuso nell'area di M.te Cirfini-P.ta Maiorchina (Sardegna sud-occidentale).

#### **LM74 Scienze e tecnologie Geologiche a.a 2014/2015**

- Claudio Orrù: Assetto idrogeologico e caratterizzazione idrogeochimica del bacino del Rio Cixerri
- Lucia Cocco: Caratterizzazione geotecnica di materie prime secondarie per le costruzioni stradali

#### **Tesi di Dottorato XXIX Ciclo**

- Patrizia Fenza: "Applicazione di modelli geologici e idrogeologici 3D per la valutazione delle risorse idriche sotterranee dell'acquifero alluvionale della Piana del Cixerri (Sardegna Sud Ovest)" XXIX ciclo
- Claudio Arras: " Three-dimensional geological mapping and groundwater model calibration for Managed Aquifer Recharge (MAR) techniques in arid and semi-arid environments" XXIX ciclo

#### **Tesi di Dottorato XXX Ciclo**

- Sonia Cristina Aldana Martinez: "Experimentation of a new methodology of assessment of hydrogeological instability in a pilot basin in the south of Sardinia" XXX ciclo

#### **5) altro**

Fa parte della Commissione Orientamento dal 15/10/2014, e del PLS. Nell'ambito delle commissioni si occupa di contattare le scuole, organizzare e svolgere le attività seminariali e laboratoriali. Si occupa inoltre di organizzare, coordinare e partecipare alle attività previste durante le giornate dell'Orientamento dell'Ateneo, della Notte dei Ricercatori e del Festival Scienze.

Dal 2014 gestisce il sito del Corso di laurea Scienze Geologiche e il sito del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche.

Dal 4 al 13 dicembre 2016 è stata Visiting Professor presso l'Università Politecnica de Ingegneria (UPI - <http://www.upi.edu.hn/>) e presso l'Università Nazionale Autonoma di Honduras a Tegucigalpa, Honduras, al fine di siglare un accordo per lo scambio di studenti e ricercatori fra le due Università Hondurene e l'Università di Cagliari, in particolare per i corsi di laurea in Scienze geologiche e Scienze e Tecnologie Geologiche e per il Dottorato in Scienze e tecnologie della Terra e dell'ambiente.

### **Attività di ricerca (art. 4 DM 04 agosto 2011)**

#### **1) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;**

- Responsabile scientifico del progetto finalizzato alla "Identificazione delle sorgenti di solfato, manganese e triclorometano nelle acque degli acquiferi dell'Unità Vulcanica oligo-miocenica e l'Unità detritica quaternaria nell'area esterna al polo industriale del territorio di Portoscuso".

Il Progetto è finanziato dal Comune di Portoscuso, Enel Energia SpA e Enel Green Power.

Il progetto si propone di ricostruire un modello idrogeologico concettuale tridimensionale indispensabile per l'interpretazione dei processi geochimici che possono condizionare la mobilità degli elementi in soluzione.

- Responsabile scientifico del progetto finalizzato allo "Sviluppo di una attività riguardante la realizzazione di approfondimenti idrogeologici funzionali alla valutazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei del distretto idrografico della Sardegna, nell'ambito dell'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto idrografico della Sardegna".

Il progetto è finanziato dal Servizio Tutela e Gestione delle Risorse Idriche, Vigilanza sui Servizi Idrici e Gestione delle Siccità-Direzione generale Agenzia Regionale del distretto Idrografico della Sardegna della Regione Autonoma della Sardegna.

Le attività previste nel progetto costituiscono un'azione finalizzata allo sviluppo delle conoscenze sulla idrogeologia delle acque sotterranee e contribuiscono all'attuazione delle misure conoscitive del Piano di gestione del Distretto Idrografico della Sardegna, di rilevante interesse per la collettività

- Responsabile scientifico dell'attività conto terzi per "Indagini idrogeologiche e idrogeochimiche nell'area dello stabilimento SANAC (sede di Macchiareddu).

L'attività sarà finalizzata a valutare la presenza di eventuali sorgenti di contaminazione nelle aree dello stabilimento SANAC e il loro impatto sulle acque sotterranee,

- Responsabile scientifico del Work Packages 1 (Advancing hydrogeological knowledge) e del Task 1.1 (Design and implementation of a water body monitoring network) nell'ambito del Progetto H2020 FLOWERED de-Fluoridation technologies for improving quality of Water and agro-animal products along the East African Rift Valley in the context of adaptation to climate change. (Topic: WATER-5c-2015 Type of action: RIA). (Grant agreement no. 690378) (<http://www.floweredproject.org>) Partners: Department of Chemical and Geological Science - University of Cagliari (DSCG-UNICA) (Italy); Desertification Research Centre - University of

Sassari (NRD-UNISS) (Italy); Centro di GeoTecnologie-University of Siena (CGT-UNISI) (Italy); Departament de Cristallografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals, Facultat de Geologia – Universitat de Barcelona (UB) (Spain); Institute of Biological Environmental and Rural Sciences, University of Aberystwyth (IBERS-AU) (UK); College of natural Sciences University of Addis Ababa (AAU) (Ethiopia); Department of Chemistry and Biochemistry, School of Science, University of Eldoret (UOE) (Kenya); Nelson Mandela African Institution of Science and Technology (NM-AIST) (Tanzania); Oikos East Africa (OEA) (Tanzania); Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS); Hydro Technical Engineering S.r.l. (HTE) (Italy); Planetek S.r.l. (Italy); D D'Enginy Biorem S.L (Spain).; Geomatrix PLC (Ethiopia).

L'obiettivo del progetto è di contribuire allo sviluppo di un sistema di gestione delle acque sostenibile in aree interessate dalla contaminazione del fluoro in acque, suoli, alimenti nei paesi della East Valley africana (Etiopia, Kenya e Tanzania).

L'approccio scientifico proposto è basato su una precisa e dettagliata conoscenza dell'assetto geologico e idrogeologico che controlla i processi di contaminazione delle acque, che costituisce un prerequisito fondamentale per l'attuazione di una gestione sostenibile della risorsa idrica. Il progetto - anche attraverso l'applicazione di nuove tecnologie - proporrà un sistema di gestione integrata delle risorse idriche, per i comparti potabile, agricolo e zootecnico, nelle tre aree dell'Etiopia, Kenia e Tanzania interessate dalla contaminazione del fluoro. Il sistema di gestione verrà condiviso a livello locale proponendo soluzioni tecnologiche e di gestione eco e socio-compatibili. Più nel dettaglio, il sistema di gestione integrata delle acque prevede lo sviluppo di tecnologie innovative applicabili alla scala del villaggio rurale per la defluorizzazione delle acque e l'applicazione di pratiche sostenibili innovative in agricoltura. Si tratta di pratiche che hanno lo scopo di mitigare l'impatto della contaminazione del fluoro nelle acque e nei suoli e consentire la produzione di specie foraggere selezionate per l'alimentazione degli animali da latte. Lo sviluppo di un sistema innovativo e condiviso di gestione dei dati geologico-ambientali supporterà l'attuazione del sistema di gestione integrato, sostenibile e partecipato.

- Membro del Management Board del Progetto H2020 FLOWERED de-Fluoridation technologies for improving quality of Water and agro-animal products along the East African Rift Valley in the context of adaptation to climate change. (Topic: WATER-5c-2015 Type of action: RIA). (Grant agreement no. 690378)
- Partecipazione al progetto "Chemical signature of groundwater in cover overlying Duluth complex Ni-Cu-Pge deposits, NE Minnesota" dell'USGS. Per l'attuazione del progetto è stata ospite presso l'USGS di Denver in Colorado dal 21/08/2015 al 29/09/2015 come Visiting Scientist e ha partecipato alla campagna di indagini in Minnesota.
- Partecipazione al progetto EU EUROP AID – SWIM Contract n° ENPI/2011/280-008 - WADIS-MAR ([www.wadismar.eu](http://www.wadismar.eu)) WATER HARVESTING AND AGRICULTURAL TECHNIQUES IN DRY LANDS: AN INTEGRATED AND SUSTAINABLE MODEL IN MAGHREB REGIONS. Partners: Desertification Research Centre - University of Sassari (NRD-UNISS) (Italy); Departament de Cristallografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals, Facultat de Geologia - Universitat de Barcelona (UB) (Spain); Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS) ; (International, Intergovernmental Organization operating in Africa's Sahara-Sahel Region) (Tunisia);



Institutes des Région Arides (IRA) (Tunisia); Agence Nationale des Ressources Hydrauliques (ANRH) (Algeria).

Il progetto WADIS-MAR ha avuto come obiettivo la realizzazione di un sistema integrato di water harvesting e tecniche di ricarica artificiale degli acquiferi (MAR) in due bacini della regione del Maghreb: Oued Biskra in Algeria e Oum Zessar in Tunisia, caratterizzate da scarsa presenza d'acqua, sovrasfruttamento delle risorse idriche e alta vulnerabilità legata ai rischi connessi ai cambiamenti climatici. Il contributo principale ha riguardato la ricostruzione idrogeologica degli acquiferi anche sulla base delle indagini geochimiche e isotopiche. I risultati preliminari sono stati presentati a congressi nazionali e internazionali e sono in fase di stesura articoli da sottomettere a riviste internazionali peer review.

- Partecipazione al Progetto "Caratterizzazione geologico-geomorfologica sui principali corsi d'acqua del distretto idrografico della Sardegna al fine della valutazione del rischio alluvioni" nell'ambito dell'ACCORDO DI COLLABORAZIONE tra Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna (ARDIS) a e Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Cagliari.

Le attività svolte finora riguardano: a) l'attivazione del Repertorio regionale delle frane, definizione dei contenuti e delle modalità di rilevamento delle informazioni mediante piattaforma di gestione; b) l'identificazione delle maggiori criticità delle norme e delle Linee Guida del Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) e della metodologia di analisi della pericolosità e del rischio geomorfologico c) predisposizione degli indirizzi per la redazione delle linee guida per la definizione della propensione del territorio regionale all'attivazione di colate detritiche, ai fenomeni da sinkhole e alle frane da crollo e/o ribaltamento; d) la caratterizzazione geomorfologica dei bacini della Sardegna finalizzata alla definizione delle diverse tipologie di fenomeni franosi e alla determinazione dei principali parametri per il loro innesco, anche in riferimento alla eventuale definizione di soglie pluviometriche; e) la definizione del catalogo tipologico delle opere di mitigazione dei fenomeni franosi. I risultati della ricerca saranno integrati in documenti a supporto delle azioni di pianificazione e gestione del territorio nell'ambito del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA) ai sensi della Direttiva 2007/60/CE da parte dell'ARDIS.

- Partecipazione al Progetto "Using Environmental Tracer Data to Understand Nitrate Contamination in a Coastal Aquifer", finanziato dall'Università degli Studi di Cagliari nell'ambito del "Programma Visiting Scientist".

Visiting Scientist : Dr. Andy Manning U.S. Geological Survey, Lakewood (Denver), Colorado, Local Advisor: Prof. Giorgio Ghiglieri.

Il progetto si propone di sperimentare l'utilizzo di traccianti idrogeologici quali gli isotopi stabili dell'acqua ( $^{18}\text{O}$  and  $^2\text{H}$ ), traccianti per la datazione di acque sotterranee relativamente giovani ( $\text{SF}_6$ ,  $^3\text{H}$ ), gas nobili disciolti (including  $^3\text{He}/^4\text{He}$ ) e isotopi del carbonio, in un'area interessata da contaminazione da Nitrati dovuti ad attività agricola intensiva. Obiettivo della ricerca è la caratterizzazione dell'acquifero locale al fine di gestire i problemi ambientali connessi al  $\text{NO}_3^-$  e di aumentare le conoscenze dei parametri indispensabili per l'implementazione di modelli di flusso e trasporto delle acque sotterranee interessate da contaminazione da  $\text{NO}_3^-$ . La suite di traccianti potrà infatti fornire informazioni sulle aree di ricarica, sulle direzioni di flusso e sui tempi di residenza, convenendo quindi a due principali obiettivi:

1) confermare e raffinare il modello concettuale sviluppato da Ghiglieri et al (2016) in termini di (a) localizzazione delle aree di ricarica; (b) direzioni di flusso verticale/orizzontale (c) grado di

connessione idraulica fra acquifero superficiale e profondo; (d) reazioni dominanti che controllano l'evoluzione chimica delle acque sotterranee lungo il proprio percorso; (e) maggiori sorgenti di  $\text{NO}_3^-$  e (f) controllo sui processi di denitrificazione;

2) determinare le boundary conditions di un modello numerico accoppiato di flusso e trasporto. Tali modelli, per quanto strumenti promettenti nella gestione delle acque sotterranee, sono spesso di difficile applicazione e calibrazione. Pertanto l'utilizzo dei traccianti rappresenta un'importante evoluzione delle ricerche in questo campo. Il VS è stato ospitato in Sardegna dal 29,05,2016-20,06,2016. I risultati sono in fase di elaborazione. I primi risultati sono in fase di pubblicazione in un Volume speciale edito dall'Università di Cagliari.

- Partecipazione al progetto MAREGOT, finanziato nell'ambito del Programma Italia-Francia Marittimo 2014-2020, Capofila Regione Liguria e 13 partner (Parco Nazionale Cinque Terre; Università di Genova; Regione Toscana; Università di Firenze; Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile; Regione Autonoma Sardegna; Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna; Università di Cagliari; Office de l'Environnement de la Corse; Bureau de Recherche Géologique et Minières; Service Départemental d'Incendie et de Secours de la Haute-Corse; Département du Var; Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres).

Il progetto strategico MAREGOT (Management des Risques de l'Erosion cotière et actions de GOuvernance Transfrontalière) ha l'obiettivo di approfondire la conoscenza dell'erosione e della dinamica dei litorali per individuare soluzioni congiunte ottimali in campo transfrontaliero nel contesto dei cambiamenti climatici in atto. Il progetto esaminerà i dati sul moto ondoso e sulla topografia delle coste, utilizzando avanzati sistemi di monitoraggio in remoto. Dopo tre anni, le metodologie elaborate saranno messe a disposizione del pubblico, delle istituzioni e degli esperti. La Sardegna partecipa al progetto con tre partner, il Servizio Difesa del suolo dell'Assessorato regionale alla difesa dell'ambiente, l'ARPAS Servizio Specialistico Geologico e il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) dell'Università di Cagliari. Il gruppo di ricerca del DSCG, composto, oltre che dalla sottoscritta, dal Prof. A. Funedda, dal Prof. G. Ghiglieri, dal Prof. P. E. Orrù e dalla Dott.ssa M.T. Melis, è capofila nella tematica dell'erosione e dell'instabilità delle coste rocciose alte, e nello studio della risposta dei sistemi costieri ai cambiamenti climatici globali.

## ***2) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali***

### **V CONGRESSO NAZIONALE AIGA, Cagliari. 29-30/04/2015**

Relatore del seguente contributo: Da Pelo S, Ghiglieri G, Buttau C, Cuzzocrea C, Carletti A, Biddau R, Fenza P, Arras C, Funedda A, Cidu R (2015). 3D hydrogeological modelling supported by geochemical mapping as an innovative approach for management of aquifers applied to the Nurra district (Sardinia, Italy). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 35, p. 300-303, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.125

### **WORLD DAY TO COMBAT DESERTIFICATION, Sassari 18/06/2015**

Intervento ad invito sul tema: Project: KNOW (implementing the Knowledge of Nitrogen in groundwater) : Hydrogeochemical tools supporting hydrogeological assessment (examples from Arborea and Nurra districts)

### **EGU2017 23-27/04/2017**

Relatore del seguente contributo: Stefania Da Pelo, M.Teresa Melis, Francesco Dessì, Marco Pistis, Antonio Funedda, Giacomo Oggiano, Alberto Carletti, Albert Soler Gil, Manuela Barbieri, Daniele

Pittalis, and Giorgio Ghiglieri. An interdisciplinary approach for groundwater management in area contaminated by fluoride in East African Rift System

### **FLOWPATH 2017, Cagliari 14-16/06/2017**

Membro del comitato organizzatore e della Segreteria Organizzativa e Convenor della Session 1 - Groundwater quality protection del Flowpath 2017, III edizione del Convegno Nazionale di Idrogeologia organizzato dalla Sezione Italiana dell'IAH (International Association of Hydrogeologists)

### **3) Produzione scientifica nel triennio 2014-2017 (dove disponibili sono riportati i dati di IF e SJR Quartiles, riferiti al 2015, ultimo anno di cui sono noti i valori richiesti)**

#### **Articoli in rivista ed extended abstract indicizzati su Scopus e/o WoS**

Da Pelo S., Ghiglieri G., Buttau C., Biddau R., Cuzzocrea C., Funedda A., Carletti A., Vacca S., Cidu R. (2017). Coupling 3D hydrogeological modelling and geochemical mapping for an innovative approach to support management of aquifers. ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT, vol. Special Issue 2017, p. 39-49, ISSN: 1825-6635, doi: 10.4408/IJEGE.2017-01.S-04 (SJR\_2015 Q3)

Frau F., Da Pelo S., Atzori R., Cidu R. (2017). Impact on streams and sea water of a near-neutral drainage from a flooded mine in Sardinia, Italy. PROCEDIA EARTH AND PLANETARY SCIENCE, vol. 17, p. 213-216, ISSN: 1878-5220, doi: 10.1016/j.proeps.2016.12.074 (SJR\_2014 0.181)

Biddau R, Cidu R, Ghiglieri G, Da Pelo S, Carletti A, Pittalis D (2017). Nitrate occurrence in groundwater hosted in hard-rock aquifers: estimating background values at a regional scale. ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol. 136, ISSN: 2038-1719, doi: 10.3301/IJG.2016.03 (SJR\_2015 Q1) (IF 2015 1.028)

Wanty R.B., Manning A.H., Johnson M.R., Kalkhoff S.J., Garrett J.D., Morrison J.M., Da Pelo S., Mauka J.L. (2017). Using Large Databases of Groundwater Chemistry in the Northern Midwest USA: The Effects of Geologic and Anthropogenic Factors. PROCEDIA EARTH AND PLANETARY SCIENCE, vol. 17, p. 806-809, ISSN: 1878-5220, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeps.2017.01.047> (SJR\_2014 0.181)

Fenza P, Da Pelo S, Buttau C, Podda F, Orrù C, Ghiglieri G (2016). Hydrogeological and hydrogeochemical modelling in the freatic aquifer of the Cixerri plain (Sardinia, Italy). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 41, p. 54-57, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2016.91 (SJR\_2015 Q3)

Aldana Martinez S, Da Pelo S, Melis Mt, Vacca S (2016). Preliminary characterization of slope stability in a small basin in the South-West of Sardinia (Italy). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 41, p. 108-111, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2016.105 (SJR\_2015 Q3)

Ghiglieri G, Carletti A, Da Pelo S, Cocco F, Funedda A, Loi A, Manta F, Pittalis D (2016). Three-dimensional hydrogeological reconstruction based on geological depositional model: A case study from the coastal plain of Arborea (Sardinia, Italy). ENGINEERING GEOLOGY, vol. 207, p. 103-114, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2016.04.014 (SJR\_2015 Q1) (IF 2015 2.196)

Da Pelo S, Ghiglieri G, Buttau C, Cuzzocrea C, Carletti A, Biddau R, Fenza P, Arras C, Funedda A, Cidu R (2015). 3D hydrogeological modelling supported by geochemical mapping as an innovative approach for management of aquifers applied to the Nurra district (Sardinia, Italy). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 35, p. 300-303, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.125 (SJR\_2015 Q3)

Arras C, Longo V, Testone V, Carletti A, Buttau C, Da Pelo S, Ouessar M, Ghiglieri G (2015). Electrical Resistivity Tomography for the identification of the alluvium-Triassic boundary in Medenine Region

(SE Tunisia). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 35, p. 10-12, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.51 (SJR\_2015 Q3)

Frau F, Medas D, Da Pelo S, Wanty RB, Cidu R (2015). Environmental effects on the aquatic system and metal discharge to the Mediterranean Sea from a near-neutral zinc-ferrous sulfate mine drainage. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol. 226, p. 1-17, ISSN: 0049-6979, doi: 10.1007/s11270-015-2339-0 (SJR\_2015 Q1) (IF 2015 1.551)

#### **Abstract in rivista**

Da Pelo S., Melis M.T., Dessì F., Pistis M., Funedda F., Oggiano G., Carletti A., Soler Gil A., Barbieri M., Pittalis D., Ghiglieri G. (2017). An interdisciplinary approach for groundwater management in area contaminated by fluoride in East African Rift System. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS Vol. 19, EGU2017-8104-2, 2017 EGU General Assembly 2017

Manning Andrew H., Wanty Richard B., Morrison Jean M., Stefania Da Pelo (2016). Chemical signature of groundwater in cover overlying Duluth complex Ni-Cu-Pge deposits, NE Minnesota. In: GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA ABSTRACTS with Programs. vol. 48, Denver, Colorado USA, 21-29 September 2016, doi: 10.1130/abs/2016AM-279731

Barbieri M., Otero N., Carrey R., Domenech C., Buttau Arras C., Carletti A., Da Pelo S., Torrentò C., Baba Sy M.O., Ouessar M., Jarray H., Zaied B.Z., Soler A., Ghiglieri G. (2016). Environmental isotopes (N, S, C, O, D) applied to the hydrogeochemical characterization of the Oum Zessar watershed (Tunisia). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 39, p. 710, ISSN: 2035-8008

Da Pelo S., Cocco L., Pistis S., Vacca S., Ghiglieri G. (2016). Geotechnical characterization of secondary raw materials for road constructions. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 40, p. 671, ISSN: 2035-8008

Barbieri M., Otero N., Carrey R., Domenech C., Arras C., Buttau C., Carletti A., Da Pelo S., Torrentò C., Meftah E., Zahrouna A., Soler A., Ghiglieri G. (2016). Isotopic tools applied to the hydrogeochemical characterization and the identification of contamination sources in the Oued Biskra watershed (Algeria). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 39,

Frau F., Da Pelo S., Atzori R., Cidu R (2015). Environmental impact of a near-neutral mine drainage on surface waters and dissolved metal load to the Mediterranean Sea. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 35, p. 303, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.131

Da Pelo S, Mulas G, Ghiglieri G, Ardaù C, Cidu R, Frau F, Porcheddu A (2015). Origin of manganese, sulphates and trichloromethane in groundwater at Portoscuso (Sardinia-Italy). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 35, p. 299, ISSN: 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2015.131

#### **Contributi in volume**

Ghiglieri G, Da Pelo S (2016). Hydrogeological Assessment of Sardinia and Related Issues. In: Andrea Corsale Giovanni Sistu. (a cura di): Andrea Corsale Giovanni Sistu, Surrounded by Water: Landscapes, Seascapes and Cityscapes of Sardinia. p. 35-47, NEWCASTLE UPON TYNE: Cambridge Scholars Publishing, ISBN: 9781443886000

#### **Contributi in atti di convegno**

ALDANA MARTINEZ S. C., DA PELO S., Melis M. T., Buttau C., Funedda A., Ghiglieri G (2016). Approccio multi-scala per la definizione delle caratteristiche idrogeologiche degli acquiferi fessurati.. In: ASITA 2016. ATTI CONFERENZA NAZIONALE ASITA, p. 849-850, Milano:Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, ISBN: 978-88-941232-6-5, Cagliari, 8-10 novembre 2016

Fenza P., Buttau C., DA PELO S., Ghiglieri G (2016). Modellistica geologica e idrogeologica tridimensionale per la valutazione quali-quantitativa delle risorse idriche sotterranee. In: ASITA 2016. ATTI CONFERENZA NAZIONALE ASITA, p. 405-412, Milano: Federazione delle Associazioni

Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, ISBN: 978-88-941232-6-5, Cagliari, 8-10 novembre 2016

Ghiglieri G, Arras C, Baba Sy M O, Barbieri M, Belkheiri O, Ben Zaid M, Buttau C, Carletti A, Da Pelo S, Dodo D, Enne G, Funedda A, Ioccola I, Meftah E, Melis M T, Ouldamara A, Ouessar M, Pittalis D, Said M, Sghaier M, Soler i Gil A, Torrentó C, Virdis S, Yahyaoui H, Zahrouna A (2014). Design of Artificial Aquifer Recharge Systems in semi-arid regions of Maghreb (North Africa). In: National Meeting on Hydrogeology, Flowpath 2014. p. 144-145, Viterbo: Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università degli Studi della Tuscia, ISBN: 978-88-907553-4-7, Viterbo, June, 18-20, 2014

**Abstract in atti di Convegno**

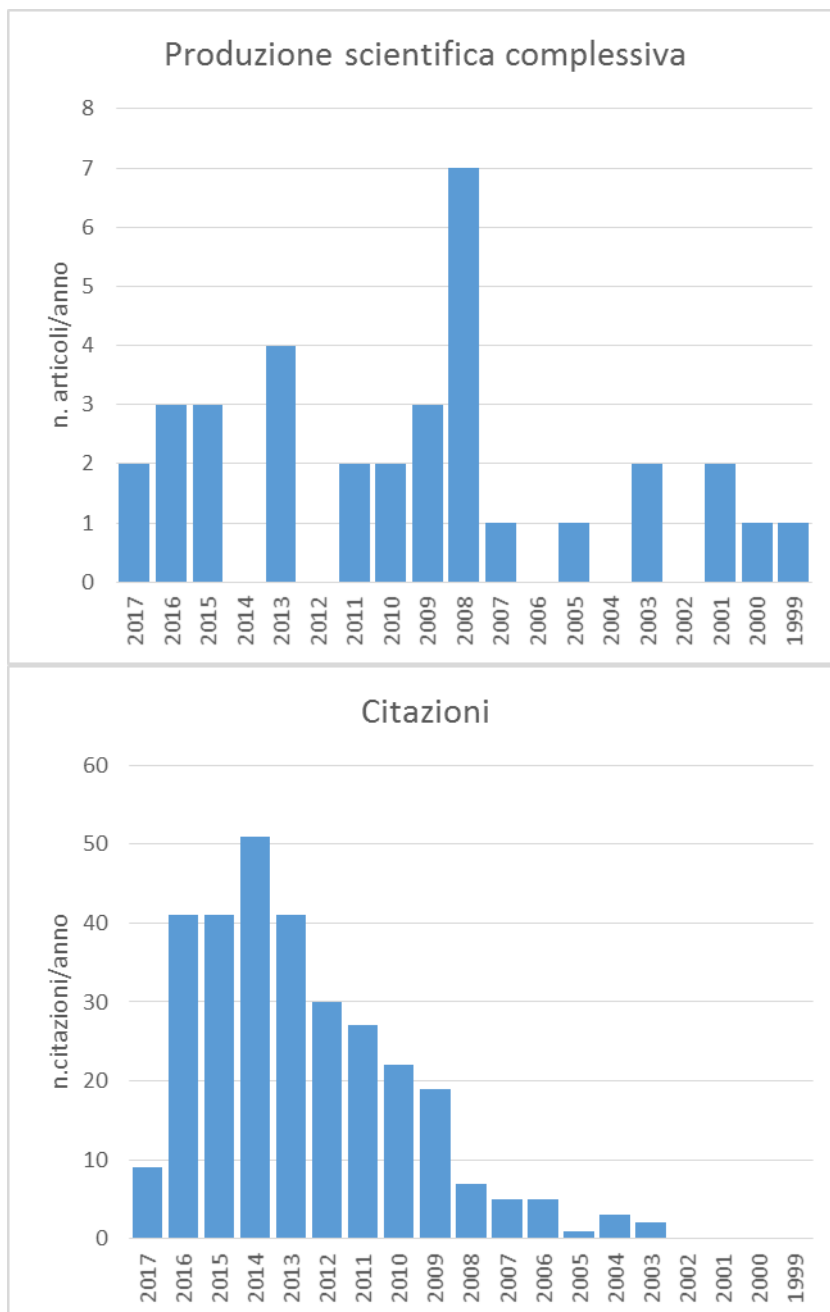
Melis M.T., Dessì F., Loddo P., La Mantia C., Da Pelo S., Deflorio A.M, Ghiglieri G., Hailu B.T., Khamisi Kalegele K., Mwasi B. (2017) Flowered-Geodbapp: an application Based On Crowd-Generating Data Using Sentinel2 Imagery. FOSS4G-EU 2017

Melis M.T., Dessì F., Da Pelo S., Ghiglieri G., La Mantia C., Loddo P., Deflorio A.M. (2017) Land cover mapping in the framework of the FLOWERED project in the study areas of Tanzania, Kenya and Ethiopia. WorldCover 2017, 14-16 Marzo 2017, Frascati.

Awoke A.A., Azagegn T., Babasy M.O., Balice R., Barbieri M., Benzid L., Berardi G., Beretta S., Carletti A., Cidu R., Colombo G., Conti P., Da Pelo S., Deflorio A.M., Dessì F., Dore E., Engidasew T.A., Frau F., Funedda A., Ghiglieri G., Guastaldi E., Gutierrez L., Haile T., Kayala S., La Mantia C., Machunda R., Maio N., Melis M.T., Mtei K.M., Newbold J., Oggiano G., Pistis M., Pittalis D., Roggero P.P., Scollan N., Seddaiu G., Soler Gil A., Trevisan M., Vercillo E., Vidal G., Waddams K.E., Wambu E.W., Zotti M. (2017) Flowered project for the development of a sustainable water management system in African areas affected by fluoride contamination. Proceedings of 1st AfriAlliance Conference, 22-24 March 2017, Ekurhuleni, South-Africa

Da Pelo S., Dessì F., Funedda A., Ghiglieri G., Melis M. T., Pasci S., Patta E. D., Vacca A. (2016). La Geomatica a supporto dell'analisi critica della metodologia PAI in Sardegna.. In: ASITA 2016. Atti Conferenza Nazionale Asita, p. 297, Milano: Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali, ISBN: 978-88-941232-6-5, Cagliari, 8-10 novembre 2016

**Consistenza complessiva, continuità, intensità delle pubblicazioni (Fonte Scopus: i lavori del 2017 non risultano ancora nel DB Scopus, pertanto sono stati aggiunti a mano):**



***Impatto della produzione scientifica dal 1999***

***Indicatori scopus al 01/04/2017:***

Documents 30

Citations 302

h-index 8

Average Citations per Item 10.06

Average Citations per Year 16.77

***Indicatori WoS al 01/04/2017:***

Documents 35

Citations 286

h-index 9

Average Citations per Item 8.17

Average Citations per Year 16.82

***Altri indicatori*** (calcolati sui lavori presentati per accedere al ruolo di RTDB e sulla produzione dell'ultimo triennio)

Impact factor totale 30.89 (su 13 lavori)

Impact factor medio 2.38

Cagliari, 05/04/2017

**VALUTAZIONE DELLA DOTT.<sup>ssa</sup> Stefania Da Pelo, RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B), IN POSSESSO DELL'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE, AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE ASSOCIATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE, SETTORE CONCORSUALE 04A/3 (PROFILO SSD GEO/05 )**

VERBALE DELLA SEDUTA

Il giorno 7 aprile 2017 alle ore 16.30, nei locali del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, si riunisce la Commissione di valutazione della procedura indicata in epigrafe, nominata dal Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, riunito in seduta ristretta, CDD N.3r-2017, del 5 Aprile 2017, e composta da:

- Prof. Marcello Franceschelli, professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche;
- Prof. Rita Teresa Melis, professore associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche;
- Prof. Paolo Emanuele Orrù, professore associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

La Commissione designa Presidente il Prof. Marcello Franceschelli, ed affida le funzioni di Segretario al Prof. Rita Teresa Melis.

La commissione prende atto che la Dott.<sup>ssa</sup> Stefania Da Pelo, ricercatore a tempo determinato di tipologia b) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche per il settore concorsuale 04A/3 (SSD GEO/05), il giorno 28 aprile 2017 concluderà il triennio di contratto, e avendo conseguito l'abilitazione scientifica nazionale dovrà essere valutato ai fini dell'eventuale inquadramento nel ruolo dei professori associati.

La Commissione, dopo la lettura del *“Regolamento per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia dell'università di Cagliari, ai sensi delle disposizioni della legge 30.12.2010, n. 240, in particolare gli artt. 12, 13 e 14, e del D.M. 4.08.2011, n. 344, che individua i “Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione di ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato”*, procede alla definizione dei criteri e modalità di valutazione dell'attività svolta dalla Dott.<sup>ssa</sup> Stefania Da Pelo:

- **Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti**
  - a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
  - b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
  - c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
  - d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.
- **Valutazione dell'attività di ricerca scientifica**
  - a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
  - b) conseguimento della titolarità di brevetti;
  - c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;



d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per le pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali, saranno valutate la consistenza complessiva della produzione scientifica del ricercatore, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta anche sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) utilizzo dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
  - 1) numero totale delle citazioni;
  - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
  - 3) "impact factor" totale;
  - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
  - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione preso atto che la Dott.<sup>ssa</sup> Stefania Da Pelo ha tenuto, in data, la lezione pubblica della durata di 45 minuti, inizia la lettura della relazione trasmessa dal Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche sull'attività didattica, sull'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché sull'attività di ricerca, svolte nel triennio dalla Dott.<sup>ssa</sup> Stefania Da Pelo.

Ultimata la lettura della relazione, la Commissione procede, sulla base dei criteri predeterminati in precedenza, a formulare il seguente giudizio collegiale sulla Dott.<sup>ssa</sup> Stefania Da Pelo:

Ha tenuto il Corso di Geologia Applicata (60/63/48) di 9 cfu per gli studenti iscritti al III anno del Corso di Laurea in Scienze Geologiche L34 per gli aa.aa. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017. Sulla base delle valutazioni degli studenti il Corso tenuto presenta elevata frequenza ( $f > 60\%$ ) e notevole apprezzamento da parte della popolazione studentesca; nel periodo 2014/2017 la candidata ha partecipato alle 15 sessioni d'esame di Geologia applicata, Idrogeologia e Instabilità dei versanti.

Ha organizzato quattro seminari nel campo della Geologia applicata in raccordo con l'Ordine regionale dei Geologi, unitamente a numerose escursioni e attività di campo, e di cantiere. Ha seguito 8 tesi triennali, 2 tesi magistrali e 3 tesi di dottorato; ha inoltre fatto parte della Commissione Orientamento ed ha collaborato alla progettazione e realizzazione del Piano Lauree Scientifiche.

Ha preso parte a numerosi Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali, ha coordinato alcuni Progetti di Ricerca applicata di ambito regionale; in particolare è coordinatore scientifico di WP "Work Packages 1 (Advancing hydrogeological knowledge) e del Task 1.1 (Design and implementation of a water body monitoring network) nell'ambito del Progetto H2020 FLOWERED de-FLuoridation technologies for imprOving quality of WatEr and agRo-animal products along the East African Rift Valley in the context of aDaptation to climate change.

Ha partecipato a diversi Congressi Nazionali e Internazionali in qualità di relatore e in uno quale membro organizzatore.

La commissione rileva dalla relazione della candidata: pubblicazioni: 30; numero totale delle citazioni 302; numero medio di citazioni per pubblicazione 10,6; "impact factor" totale 30,89; "impact factor" medio per pubblicazione 2,38; combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili), h-index 8 (Scopus), h-index 9 (WoS).

La produzione scientifica, ed in particolare quella relativa al triennio 2014/2017, dimostra numerosi spunti innovativi; le tematiche di Idrogeologia applicata, Geologia applicata e i temi interdisciplinari ad esso pertinenti, specificatamente alla Geochimica applicata ed ambientale sono attinenti e fortemente correlate con il profilo del professore universitario di seconda fascia indicato; la collocazione editoriale è di buona qualità, su riviste nazionali e internazionali.

Sulla base del suddetto giudizio, la Commissione esprime un valutazione complessivamente positiva sull'attività didattica, sull'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché sulle attività di ricerca, svolte nel triennio dalla Dott.<sup>ssa</sup> Stefania Da Pelo.

Il presente verbale sarà trasmesso al Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, per i provvedimenti di competenza.

Al termine dei lavori, la Commissione rassegna il proprio mandato. La seduta è tolta alle ore 19,00.

Il presente verbale viene redatto, letto ed approvato seduta stante.

Cagliari, 7 Aprile 2017

LA COMMISSIONE

|  |            |       |
|--|------------|-------|
| Prof. Marcello Franceschelli           | Presidente | _____ |
| Prof. Paolo E. Orrù                    | Componente | _____ |
| Prof. <sup>ssa</sup> Rita Teresa Melis | Segretario | _____ |